

قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **الجغرافيا السياسية** **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

اشرح أهمية الموقع الجغرافي كعامل مؤثر في قوة الدولة وبنائها السياسي .

السؤال الثاني :

تناول بالشرح والتحليل نظرية قلب العالم لصاحبها سير هالفورد ماكيندر (1861-1947) في مجال صراع القوى العالمية موضحًا إجابتك بالرسم .

السؤال الثالث :

تعد منطقة أعالي حوض الأمازون من المناطق النزاع التي لم تحسم بعد بشكل نهـائي فـي قارة أمريكا الجنوبية . وضح ذلك .

السؤال الرابع :

اشرح المقاييس التي عن طريقها يمكن تحديد مستويات التنمية الاقتصادية وبالتالي تصـنيف الدول في العالم إلى دول متقدمة ودول نامية .

السؤال الخامس :

اكتب فيما يأتي :

1- حركات الاستقلال لدول أمريكا اللاتينية خلال أوائل القرن التاسع عشر .

2- الاتحاد الفيدرالي .

3- المحمية .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **الجغرافيا السياحية** الزمن : ســـاعـــتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

تقسم المناهج الجغرافية لدراسة الظاهرة السياحية إلى خمسة مناهج ، عـــددها ، ثـــم تنـــاول بالشرح واحدة منها .

السؤال الثاني :

تناول بالشرح السياحة العلاجية والسياحة الإستشفائية مع إيضاح الفرق بينهم .

السؤال الثالث :

تناول بالشرح مظاهر المياه الجوفية كأحد العوامل الطبيعية المؤثرة في الجذب السياحي .

السؤال الرابع :

عدد أهم طرق ووسائل النقل المؤثرة في السياحة ، ثم تناول بالشرح واحدة منها .

السؤال الخامس :

اكتب فيما يأتي :

أ- مكونات السياحة .

ب- السياحة الثقافية .

ت- السياحة الرياضية .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **المبادئ العامة للخرائط** **الزمن : ســــاعـــــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

عرف مسقط الخريطة مبيناً أنواع المساقط على أساس شكل لوحة الإسقاط .

السؤال الثاني :

تصنف الخرائط على أساس ما توضحه من ظاهرات بــاختلاف الظــواهر والاهتمامــات إلــى مجموعتين رئيسيتين يندرج تحتها عدد كبير من الخرائط . عدد هذه الخرائط ، ثم اشرح ثلاثــة منها .

السؤال الثالث :

تناول بإيجاز خطوات رسم الأعمدة البيانية المركبة مع الرسم التوضيحي .

السؤال الرابع :

اشرح كيف يمكن توضيح الأودية النهرية والأودية الجليدية ممثلة بخطــوط الكنتــور مســتعيناً بالرسم .

السؤال الخامس :

اكتب فيما يأتي :

أ- لوحة الرسم .

ب- رمز الخط النوعي .

ج- المقسم كأداة من أدوات رسم الخريطة .

د- الانحدار الراسي .

ه- الخريطة الكمية .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية أفريقيا** — **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

تناول بالشرح مظاهر السطح في قارة أفريقيا .

السؤال الثاني :

تناول بإيجاز الغابات الاستوائية كأحد الأنماط الرئيسية للغابات في قارة أفريقيا .

السؤال الثالث :

تكمن قوة دولة نيجيريا في تنوع مصادرها الاقتصادية . ناقش هذه العبارة .

السؤال الرابع :

يقسم سكان أفريقيا إلى عدة سلالات اذكرها ، ثم اشرح واحدة منها بالتفصيل .

السؤال الخامس :

اكتب مذكرات جغرافية عن :

أ- حرفة القنص والجمع في قارة أفريقيا .

ب- التربات الفيضية في قارة أفريقيا .

ج- المؤثرات البشرية المؤثرة في توزيع السكان بقارة أفريقيا .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **مبادئ الجغرافيا الطبيعية** **الزمن : ســـاعـــتان**

<u>أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :</u>

السؤال الأول :

عدد الأغلفة الطبيعية الظاهرية لكرة الأرضية . ثم تناول بالشرح إحداها .

السؤال الثاني :

قارن بين الصخور النارية والصخور الرسوبية .

السؤال الثالث :

تناول بالشرح نظرية كانت لتفسير نشأة المجموعة الشمسية ونشـــأة الأرض موضـــحًا إجابتك بالاعتراضات التي وجهة لهذه النظرية .

السؤال الرابع :

عرف التجوية ثم اشرح العوامل التي تتحكم في عملية التجوية .

السؤال الخامس :

اكتب فيما يأتي :

أ- خطوط الطول ودوائر العرض .

ب- النشاط البركاني .

ج- الكواكب السيارة .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية البنية والتضاريس** — **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

عدد أشكال البراكين مع ذكر خصائص كل منها .

السؤال الثاني :

تعتبر الرياح عامل نحت ونقل وإرساب ، بين متى يحدث الإرساب الهوائي ؟ وما هي مظاهره .

السؤال الثالث :

اشرح الفترات الأربعة الرئيسية التي حدثت أثنائها حركات مكونة للجبال .

السؤال الرابع :

يُمكن دمج أشكال الكتل الجليدية في ثلاث مجموعات رئيسية ، وضّح ذلك .

السؤال الخامس :

عرف كل من :

أ- التسونامي .

ب- الالتواءات .

ج- غطاءات اللافا الفسيحة .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية السكان**   **الزمن : ساعتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

وضح مفهوم جغرافية السكان ، ثم ناقش طبيعة العلاقة القائمة بينها وبين الديموغرافية .

السؤال الثاني :

ربما كانت آراء مالثوس في السكان أكثر الآراء شهرة في هذا المجال وتعرضت على امتداد القرن التاسع عشر والعشرين إلى الكثير من أوجه النقد سواء ما كان منها مؤيدًا أو معارضًا ، وضح ذلك .

السؤال الثالث :

وضح المقصود بخصوبة السكان ، ثم اذكر مقاييس الخصوبة السكانية مع شرح واحدة من هذه المقاييس .

السؤال الرابع :

اكتب في احد الموضوعيين التاليين :

1- نسبة الاعالة كأحد المقاييس الهامة في مجال التركيب السكاني .

2- المسح بالعينة كأحد مصادر دراسة توزيع السكان وتركيبهم .

السؤال الخامس :

اكتب في الاتي :

1- كيفية استخدام الكثافة الحسابية .

2- اقاليم التوزيع السكاني الكثيف .

3- الهجرة داخل افريقيا .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **التنمية والتخطيط الإقليمي** **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

اشرح أهمية نظرية مركز النمو لهيرشمان في تفسير عملية التنمية الاقتصادية على المستوى الإقليمي .

السؤال الثاني :

عدد اوجه النقص التي تعاني منها نظرية فون تونن في تحديد مواقع المشاريع الزراعية .

السؤال الثالث :

تناول بالشرح أهم الاهداف الإستراتيجية الإنمائية في إقليم بنغازي .

السؤال الرابع :

ناقش أهمية التطور والتغيرات الهيكلية ضمن نظرية اقطاب النمو .

السؤال الخامس :

اكتب فيما يلي :

أ- الإقليم الاقتصادي .

ب- الإقليم التخطيطي .

ج- علاقة اقتصاديات الأقاليم بالجغرافيا .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية ليبيا** الزمن : ســـاعـــتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

تعد تكوينات ما قبل الكمبري من أهم التكوينات الجيولوجية التي يتكون منها سطح ليبيا . ناقش هذه العبارة .

السؤال الثاني :

ماهي الخصائص العامة التي يتصف بها جبل نفوسه الواقع ضمن نطاق الجبال الشمالية .

السؤال الثالث :

تتأثر درجة الحرارة في ليبيا عموماً بعدة عوامل . أشرح ذلك .

السؤال الرابع :

تناول بالشرح المياه السطحية كمصدر أساسي للمياه في ليبيا .

السؤال الخامس :

أكتب فيما يلي

أ – منخفض مرادة .

ب – غابات الصنوبر الحلبي .

ج – صناعة الاسمنت في ليبيا

د – الزراعة البعلية المتنقلة

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **الجغرافيا الاقتصادية**   **الزمن** : ســـاعـــتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

عدد المميزات الطبيعية والبشرية للمراعي الحديثة بالأمريكتين واستراليا .

السؤال الثاني :

يحتل القطن مكانة بارزة في الاقتصاد العالمي ، توسع في هذا القول ضمن المعطيات التالية :

أ- الظروف الطبيعية لزراعة القطن .

ب- انواع القطن ومناطق إنتاجه الرئيسة في العالم .

السؤال الثالث :

بالرغم من أن هناك أنواعًا متعددة من الغابات في العالم ألا انه يمكن تمييز ثلاثة أنواع فقـــط وذلك تبعًا لأهميتها الاقتصادية . اشرح ذلك .

السؤال الرابع :

اشرح المناهج الثلاثة المتبعة في دراسة الجغرافيا الاقتصادية .

السؤال الخامس :

اكتب في الآتي :

أ- العوامل التي تساعد على إنتاج الشاي .

ب- التجارة العالمية للقمح .

جـــ - أهمية رأس المال في توطن الصناعة .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية الطقس والمناخ** **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

اشرح الدور الذي يقوم به بخار الماء وثاني أكسيد الكربون في الجو .

السؤال الثاني :

ما المقصود بالكتل الهوائية . وما هي شروط تكوينها .

السؤال الثالث :

اشرح الظروف الجوية المسببة في جفاف الشتاء ومطر الصيف في أقاليم المنـــاخ الســـوداني والموسمي .

السؤال الرابع :

عدد أخطار كل من الضباب ، الصقيع ، البرد والثلج .

السؤال الخامس :

علل ما يأتي :

أ- خلال الصيف ترتفع حرارة جو المدن والصحاري بدرجة اكبر من الأراضي الزراعية المروية .

ب- احتواء ترمومتر النهاية الصغرى على الكحول بدلا من الزئبق .

ج- حرارة القطب الجنوبي اقل بكثير من حرارة القطب الشمالي .

د- التبخر يحدث سريعا في الهواء الجاف .

ه- هبوب نسيم البحر نهاراً ونسيم البر ليلاً .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية الأراضي الجافة والتصحر** **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

قارن باختصار بين الكيفية التي تؤدي بها إلى التصحر صور ســلوك الإنســان الاجتمــاعي الاقتصادي غير المقصود .

السؤال الثاني :

تناول بإيجاز الخصائص المناخية لإقليم الصحاري الحارة .

السؤال الثالث :

للحيوانات الأراضي الجافة خصائص فسيولوجية وجسمية تمكنها من تأقلم مع ظروف هــذا الإقليم . وضح ذلك .

السؤال الرابع :

من مسببات الجفاف والقحولة في الصحاري المعتدلة انخفاض الحرارة والصــقيع وارتفــاع المدى الحراري السنوي الذي يعد أعلى مدى حراري على سطح الارض . وضح ذلك .

السؤال الخامس :

عرف ما يأتي :

أ- المراعي الطبيعية .

ب- تصحر الأراضي الرعوية .

ج-النظام البيئي لمراعي .

د- الزحف الحضري .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **التلوث البيئي**   **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

مرت العلاقة بين الإنسان والبيئة بعدة مراحل ، اذكرها ، ثم اشرح واحدة بالتفصيل .

السؤال الثاني :

ماذا يقصد باتفاقية التنوع البيولوجي ، اشرح ذلك مع ضرب أمثلة من التشريعات التي تناولت هذا الموضوع في الوطن العربي .

السؤال الثالث :

ينفرد أسلوب حل المشكلات في تدريس التربية البيئية بخطوات أساسية اشرحها في ضوء ما درست .

السؤال الرابع :

تعدد طرق تلوث التربة بالعناصر الثقيلة ، اشرح ذلك موضحًا طرق حمايتها من هذه الملوثات .

السؤال الخامس :

اكتب فيما يأتي :

أ- المواد العالقة .

ب- غاز ثاني أكسيد الكربون .

ج- مؤتمر ريودي جانيرو سنة 1992 .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية الوطن العربي** **الزمن : ســـــاعـــــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

عدد أنواع الترب في الوطن العربي ، ثم اشرح ثلاثة منها بشئ من التفصيل .

السؤال الثاني :

تناول بالشرح السهول الفيضية في الجناح العربي الأفريقي .

السؤال الثالث :

للموقع الجغرافي للوطن العربي خصائص مميزة ، اشرح ذلك .

السؤال الرابع :

ترجع صعوبة إجراء تعدادات شاملة للسكان في معظم الدول العربية وعـدم تـوفر البيانـات السكانية الكاملة والدقيقة إلى عدة عوامل . عددها .

السؤال الخامس :

اكتب ما تعرفه عن :

أ- أقاليم النباتات الجبلية .

ب- نطاق السفانا البستانية .

ج- رياح الهبوب .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية النقل والمواصلات**   **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

تساهم العوامل البشرية المختلفة في التأثير على فعاليات النقل ، ناقش هذه العبارة في ضــوء العوامل الاتية :

أ- التقدم التكنولوجي .   ب- الحدود السياسية .

السؤال الثاني :

اختلف الباحثون في تحديد مبررات تشييد شبكة الطرق الرومانية ، ناقش ذلك ثم عــدد أهــم خصائص هذه الطرق .

السؤال الثالث :

هناك عدد من الاعتبارات وضعت لتقدير ارتفاع تكلفة النقل الجوي ، اذكرها مع الشرح .

السؤال الرابع :

بين الفرق بين الميناء والمرفأ ، ثم لخص أهم وظائف الميناء .

السؤال الخامس :

اكتب فيما يلي :

أ- مقاييس الخطوط الحديدية في العالم .

ب- مرفأ الخليج البركاني .

ج- السفن الجوالة (المتسكعة) .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية العمران**   **الزمن :** ســـاعـــتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

تناول بالشرح الأحداث السياسية وتأثيرها في تغير قيمة الموقع للعواصم والموانئ .

السؤال الثاني :

يتخذ النمو العشوائي للمدن شكلين رئيسيين ، اذكرهما ثم اشرح إحداهما بالتفصيل .

السؤال الثالث :

اشرح الوظائف الدينية والصحية والترفيهية للمدينة .

السؤال الرابع :

الوظيفة الصناعية هي أوضح في المدن التعدينية منها في مدن الصناعية التحويلية . وضـــح ذلك .

السؤال الخامس :

اكتب فيما يلي :

أ- المدينة المتروبولية .

ب- المرافئ الصناعية .

جـــ- الأحياء الراقية .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية أوراسيا** — **الزمن :** ســـاعـــتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

تنقسم قارة أوروبا على أساس تركيبها الجيولوجي ومظاهر السطح إلى عدة أقسام . أذكرها مع شرح واحدة منها .

السؤال الثاني :

أذكر أهم الخصائص الجغرافية لقارة آسيا . ثم تناول بالشرح أحداها .

السؤال الثالث :

تناول بالشرح إقليم المناخ الاستوائي في قارة آسيا .

السؤال الرابع :

يتباين توزيع السكان من نطاق لأخر في قارة آسيا . ناقش هذه العبارة .

السؤال الخامس :

أكتب فيما يلي :

- أنهار اقليم البحر المتوسط في قارة أوروبا .
- إقليم مناخ التندرا في قارة أوروبا .
- غابات المناخ الصيني في قارة أسيا .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية العالم الجديد** الزمن : ســـاعـــتان

<u>أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :</u>

السؤال الأول :

عدد العوامل الجغرافية التي تؤثر على مناخ قارة أمريكا الانجلوسكسونية ، ثم تناول بالشرح اثنين منها .

السؤال الثاني :

تناول بالشرح أنواع أنظمة التصريف النهري في قارة استراليا .

السؤال الثالث :

تعتبر الكتل القديمة في أمريكا اللاتينية النواة التي نمت حولها القارة يمكن التمييز بين ثـــلاث كتل فيها ، تناول بالشرح هذه الكتل .

السؤال الرابع :

عدد المعادن التي يتم استخراجها في قارة أمريكا الانجلوسكسونية ، ثم تناول بالشـــرح اثنـــين منها .

السؤال الخامس :

اكتب في الاتي :

1- الرعي التجاري في قارة أمريكا الانجلوسكسونية.

2- حضارة الانكا في قارة أمريكا اللاتينية .

3- سكان استراليا الاصليين .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية البحار والمحيطات**   **الزمن : ســـاعـــتان**

<u>أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :</u>

السؤال الأول :

كيف تفسر نقاوة مياه الجليد البحري وصلاحيتها للشرب بالرغم من ملوحة مياه البحر الــذي تكونت فيه .

السؤال الثاني :

عدد أشكال الشعاب المرجانية ، ثم تناول بالشرح اثنين منها .

السؤال الثالث :

وضح خصائص الخوانق البحرية .

السؤال الرابع :

علل لما يأتي :

1- تختفي الشعب المرجانية قبالة المصبات النهرية .

2- يمنع الجليد السطحي أو الحلقي من تجمد مياه البحر إلى أعماق كبيرة .

4- انخفاض نسبة الملوحة في العروض العليا .

السؤال الخامس :

اكتب في الاتي :

1- تيار فلوريدا (تيار الخليج) .

2- النباتات الطافية (فيتوبلانكتون) والظروف الملائمة لنموها .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **الجغرافيا الحيوية** — **الزمن : ســـاعـــتان**

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

اشرح مظاهر تدمير الغلاف الحيوي .

السؤال الثاني :

اشرح بشيء من التفصيل علاقة كلٍّ من سُمك التربة وحرارة التربة بالنمو النباتي .

السؤال الثالث :

تنقسم الكائنات الحية حسب بيئتها إلى مجموعتين رئيسيتين . وضح ذلك .

السؤال الرابع :

اكتب بإيجاز فيما يلي :

1- الجغرافيا الحيوية والتخطيط .

2- الجغرافيا الحيوية والنظام البيئي .

3- المملكة النباتية والمملكة الحيوانية .

السؤال الخامس :

عرف ما يأتي :

أ- النظام الايكولوجي .

ب- الجغرافيا الحيوية .

جـ- الحرارة المتجمعة .

د- التربة المتعادلة .

ج- الاوج النباتي .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية الطاقة والصناعة** | **الزمن** : ســـاعـــتان

<u>أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :</u>

السؤال الأول :

ناقش خصائص التوزيع الجغرافي لصناعة تكرير البترول في كل من المناطق الآتية :

أ- الولايات المتحدة الامريكية .

ب- قارة أوروبا موضحًا عوامل تطور في مجال هذه الصناعة في أوروبا الغربية .

السؤال الثاني :

عدد أهم وظائف جغرافية الصناعة .

السؤال الثالث :

اشرح المقومات الواجب توفرها لنجاح صناعة الحديد والصلب .

السؤال الرابع :

اشرح علاقة المورد المائي بالموقع الصناعي ، وما المشكلات التي ظهــرت نتيجــة لكثــرة استخدام المياه .

السؤال الخامس :

اكتب في الاتي :

أ- صناعة الحديد والصلب في الاتحاد السوفيتي سابقا .

ب- علاقة جغرافية الصناعة بعلم الجيولوجيا .

ج- المصافي الواقعة قرب حقول البترول .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **جغرافية الموارد المائية**   **الزمن** : ســـاعـــتان

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

تقسم بحيرات العالم تبعًا لظروف نشأتها فوق سطح الأرض إلى ستة مجموعــات اذكرهــا ، ثم تناول بالشرح اثنين منها .

السؤال الثاني :

تنقسم مصادر مياه الغلاف المائي إلى مصدرين رئيسين تنــاول بالشــرح المفصــل لهــذين المصدرين .

السؤال الثالث :

تناول بالشرح الأشكال الصلبة للتساقط .

السؤال الرابع :

اكتب فيما يأتي :

أ- حرفة جمع اللبد النباتي من المسطحات المائية الضحلة .

ب- العوامل الطبيعية المؤثرة في النقل النهري .

السؤال الخامس :

عرف كل من :

أ- الرطوبة الكلية (المطلقة) .

ب- الرطوبة النسبية .

ج- الرطوبة النوعية .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



قسم الجغرافيا

امتحان مقرر : **مبادئ نظم المعلومات الجغرافية** **الزمن : ســـاعـــتان**

<u>أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :</u>

السؤال الأول :

تناول بالشرح أهمية نظم المعلومات الجغرافية ومجالات استخدامها .

السؤال الثاني :

اشرح الفرق بين البيانات والمعلومات الجغرافية ، ثم عدد أهم مصادر البيانات والمعلومات الجغرافية .

السؤال الثالث :

قارن بين نظم المعلومات الجغرافية الخطية ونظم المعلومات الجغرافية المساحية .

السؤال الرابع :

بين العلاقة بين نظم المعلومات الجغرافية (GIS) والكارتوكرافيا .

السؤال الخامس :

اكتب بإيجاز فيا يأتي :

أ- المساحة التصويرية .

ب- نظام تحديد المواقع والاحداثيات G.P.S .

ج- الاستشعار عن بعد .

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح